Tarea#3
Creación de un video De Integración por partes
Cálculo I me003 g07 II 2021
Profesor Gilberto Vargas Vargas

Instrucciones

Se crea un video aplicado a un problema o ejercicios sobre la determinacion de integración por partes . Puede usar los recursos que se brindaron en la clase en la semana 10 y aquellos que están disponibles en el campus virtual que brindan maneras de resolver los ejercicios propuestos con aplicaciones de las técnicas de integración.

La intención es que en el video se puede describir claramente la aplicación de las integración por partes en la resolución de una situación particular que requiere como el uso de técnicas de integración

Esta actividad es de carácter grupal y la tarea la debe entregar solo un integrante de los grupos previamente asignados. Luego de generar el video es necesario que lo suban a una plataforma (Youtube, Vimeo, Dailymotion, Google Drive, etc...) y compartan en el espacio la dirección URL respectiva o de ser posible lo suban directamente a la plataforma del campus Virtual de la UTN, es **responsabilidad de los miembros del grupo verificar que el enlace es funcional y que cuenta con los permisos respectivos si no es así no se asignará nota**

El video debe incluir.

Título del trabajo con la universidad, el curso, profesor y estudiantes que realizaron el trabajo.

Debe haber una introducción al tema que indique un resumen conceptual del tema que se va a tratar y resolver.

El ejercicio que se propuso y su resolución paso a paso.

Una conclusión y los créditos respectivos del video indicando lo que cada miembro del grupo hizo en la confección del video.
Fecha de entrega : cierra domingo 8 de agosto a las 23:55 horas

Ejercicios para la creación de video

Deben resolverse usando la técnica de
Integración por partes el número de ejercicio corresponde
al grupo responsable.

#1 $\int x^2 \arctan(x)\, dx$

#2 $\int x \sec^2(x) dx$

#3 $\int x \csc^2 x dx$

#4 $\int x^2 arcsen(x)\, dx$

#5 $\int x^3 \cos(x^2)\, dx$

#6 $\int x arccos(x)\, dx$

#7 $\int \frac{ln(x)}{x\sqrt{x}} dx$

#8 $\int x \arctan(x)$

#9 $\int x^2 \cos(4x)\, dx$

#10 $\int x \arctan\sqrt{x} dx$

#11 $\int e^{-3x} sen(4x)\, dx$